

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Στις τιμές του τιμολογίου αυτού περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για ολοκληρωμένη εκτέλεση των εργασιών στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξαρτήτως της θέσεως αυτών και ανεξαρτήτως οιονδήποτε κυκλοφοριακών ή κατασκευαστικών δυσχερειών. Οι τιμές του τιμολογίου καλύπτουν εξ ολοκλήρου τις αναφερόμενες στις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές εργασίες.
2. Κάθε δαπάνη γενικά που δεν καθορίζεται ρητά στους όρους του παρόντος, αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της αντίστοιχης εργασίας που αναφέρεται στο τιμολόγιο, νοείται περιλαμβανόμενη στις τιμές του παρόντος τιμολογίου.
3. Ειδικότερα στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:
 - α) Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου του έργου εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο αντίστοιχο τιμολογιακό άρθρο αποθηκεύσεως, φυλάξεως, επεξεργασίας και προσεγγίσεως όλων ανεξαιρέτως των απαιτούμενων υλικών.
 - β) Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, ημεραργιών, επιβαρύνσεως για υπερωριακή εργασία, Κυριακές και εορτές, ασφάλισης, δώρων εορτών και επιδομάτων αδείας, κ.λ.π. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων συνεργείων, εργοδηγών, επιστατών κ.λ.π. που αφορούν στην εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
 - γ) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για το έργο μηχανημάτων, καθώς και κάθε σχετική δαπάνη.
 - δ) Οι δαπάνες καθυστερήσεων από εργοταξιακές δυσχέρειες λόγω παρουσίας αγωγών κοινής ωφέλειας ή παρεμβάσεως των Οργανισμών κοινής ωφέλειας, καθώς και οι επιβαρύνσεις λόγω των υφισταμένων συνθηκών κυκλοφορίας και των δημιουργούμενων από αυτές κωλυμάτων και δυσχερειών, ως και της τυχόν μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και εργατοτεχνιτών.
 - ε) Οι δαπάνες για πρόσθετες εργασίες συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου για να μη παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων και πεζών.
Στην τελευταία αυτή περίπτωση ανήκουν και οι δαπάνες για την κατασκευή των καταλλήλων γεφυρώσεων στα σκάμματα πλάτους μικρότερου των 4.00 μέτρων για την διάβαση των πεζών.
 - στ) Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων που έχουν σκοπό την ασφάλεια των διερχομένων καθώς και των ξύλινων κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για προστασία της κυκλοφορίας.
 - ζ) Οι δαπάνες εργαστηριακών ελέγχων ή δοκιμών όπου απαιτούνται για να διαπιστωθεί η αναλογία συνθέσεως ή η ποιότητα των εργασιών σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του παρόντος, της Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

- η) Οι δαπάνες χαράξεως πασσαλώσεων, χωροσταθμίσεων, λήψεως διατομών, εγκαταστάσεως υψομετρικών αφετηριών για την ακριβή εκτέλεση του έργου, καταμετρήσεων και επιμετρήσεων.
- θ) Οι δαπάνες ενημέρωσης και διασφάλισης δια σημάτων της κυκλοφορίας και του κοινού από κάθε κίνδυνο, με την κατάλληλη σήμανση ή περίφραξη του χώρου του εργοταξίου του αναδόχου, καθώς και των ενδεικτικών πινακίδων για τα εκτελούμενα έργα.
- ι) Οι δαπάνες για τη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας για προστασία από ατυχήματα, τόσο των εργαζομένων για την εκτέλεση του έργου, όσο και των διερχομένων πεζών και οχημάτων.
- 4. Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνονται:
 - α) Το ποσοστό για γενικά έξοδα για πάσης φύσεως υποχρεώσεις του εργολάβου, όπως κρατήσεις, φόρους, δασμούς κ.λ.π.
 - β) Το ποσοστό οφέλους του εργολάβου.
Οι δαπάνες αυτές νοούνται περιλαμβανόμενες στο ποσό που αναλογεί για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος. Επίσης δεν περιλαμβάνεται ο αναλογών Φ.Π.Α.
- 5. Το ποσό για γενικά έξοδα και όφελος του αναδόχου υπολογίζεται με βάση το άθροισμα των δαπανών και το εργολαβικό ποσοστό που ισχύει ανάλογα με την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης για την εκτέλεση του έργου. Στη προκειμένη περίπτωση το ποσοστό αυτό καθορίζεται στο τεύχος του προϋπολογισμού της μελέτης.

II. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Οι βασικές τιμές για την σύνταξη του παρόντος τιμολογίου λήφθηκαν οι καθοριζόμενες στο πρακτικό διαπίστωσης βασικών τιμών δημοσίων έργων της Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) για το **Β΄ ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017**.

III. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 1.1 ΥΔΡ-ΚΠΤ-10.01.01-Α

Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόπτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής (Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370)

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως

Ευρώ: Τέσσερα και δέκα λεπτά € 4,10

Άρθρο 1.2 ΛΙΜ-ΚΠΤ-9.08.ΣΧ

Αποξήλωση υφιστάμενης κλίμακας (Αναθεωρείται με το άρθρο ΛΙΜ 4700)

Αποξήλωση υφιστάμενης χαλύβδινης κλίμακας από το μέτωπο του κρηπιδώματος μαζί με τα αγκυριά της, με την χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης, φόρτωση και μεταφορά της στο Χώρο Διάθεσης Αποβλήτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αφαίρεση της κλίμακας με την χρήση πλωτού μέσου
- η φόρτωση και μεταφορά της στο Χώρο Διάθεσης Αποβλήτων του Δήμου Πάτμου.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Ευρώ: Τριάντα € 30,00

Άρθρο 1.3 ΛΙΜ-ΚΠΤ-9.08.ΣΧ1

**Προσωρινή μετατόπιση και επανατοποθέτηση προκατασκευασμένου οικίσκου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΛΙΜ 4700)**

Αποσύνδεση προκατασκευασμένου οικίσκου από το δίκτυο ηλεκτροδότησης, μεταφορά σε παρακείμενο σημείο με τη χρήση μηχανικών μέσων και απόθεσή του πριν από την έναρξη του έργου. Επανατοποθέτηση του οικίσκου μετά από την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου και αγκύρωσή του επί της νέας επίστρωσης με την χρήση ανοξείδωτων ντιζών από χάλυβα κατηγορίας AISI 316L, ελάχιστου μήκους 30cm.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των υλικών και μικροϋλικών.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Ευρώ: Εκατό € 100,00

Άρθρο 1.4 ΛΙΜ-ΚΠΤ-9.08.ΣΧ2

**Αφαίρεση και επανατοποθέτηση διαφόρων αντικειμένων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΛΙΜ 4700)**

Αφαίρεση χαλύβδινων κάδων απορριμμάτων από την επιφάνεια του κρηπιδώματος, μεταφορά και αποθήκευση σε ασφαλές σημείο και επανατοποθέτηση επί της νέας επίστρωσης μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου, με την χρήση ανοξείδωτων στριφωνιών από χάλυβα κατηγορίας AISI 316L, ελάχιστου μήκους 10cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αφαίρεση των αντικειμένων
- η μεταφορά τους από το εργοτάξιο σε ασφαλές σημείο προσωρινής αποθήκευσης και αντίστροφα
- η προμήθεια και προσκόμιση στο εργοτάξιο των ανοξείδωτων στριφωνιών
- η διάνοιξη νέων οπών επί της νέας επίστρωσης
- η τοποθέτηση και στερέωση των αντικειμένων στην προηγούμενη θέση τους.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Ευρώ: Δέκα € 10,00

Άρθρο 1.5 ΟΙΚ-ΚΠΤ-22.10.02.Μ-Α

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226)**

Καθαίρεσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του έργου.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος

Ευρώ: Εκατόν δεκατρία € 113,00

Άρθρο 1.6 ΟΙΚ-ΚΠΤ-22.37.03-Α.ΣΧ

Διάνοιξη αυλακιού σε άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού από 0,20m έως 0,30m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2269Γ)

Διάνοιξη αύλακα βάθους έως 0,50m σε άοπλο σκυρόδεμα. Συμπεριλαμβάνονται η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ: Είκοσι οκτώ € 28,00

Άρθρο 1.7 ΟΙΚ-ΚΠΤ-20.30-Α

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2171)

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος

Ευρώ: Ενεήντα λεπτά € 0,90

Άρθρο 1.8 ΟΙΚ-ΚΠΤ-10.07.01-Α

Μεταφορές με αυτοκίνητο Δια μέσου οδών καλής βατότητας

(Κωδικός Αναθεώρησης -)

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Ευρώ: Τριάντα πέντε λεπτά € 0,35

Άρθρο 1.9 ΥΔΡ-ΚΠΤ-12.36.01.05-Α

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής $\geq 450N$ κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386 Σωληνώσεις DN/OD 90 mm (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω

Ευρώ: Ένα και πενήντα πέντε λεπτά € 1,55

Άρθρο 1.10 ΥΔΡ-ΚΠΤ-12.14.01.03-A

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2: -Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή $MRS_{10} = 10 \text{ MPa}$), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 - Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm /ονομ. πίεσης PN 10 atm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1)

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομυφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Ευρώ: Τέσσερα € 4,00

Άρθρο 1.11 HMX 9340.3.ΣΧ

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm²

(Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 45)

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στα pillars.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ: Έξι και σαράντα έξι λεπτά € 6,46

Άρθρο 1.12 HAM-KΠΤ-60.10.85.01

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 2548)

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανείχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Ευρώ: Εξήντα €60,00

Άρθρο 1.13 ATHE 9307.1N1.ΣΧ

Φρεάτιο επισκέψεως ύδρευσης από σκυρόδεμα πάχους 10cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα εσωτερικών διαστάσεων 30x30x50cm

(Κωδικός αναθεώρησης -)

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθους 50cm δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 σε πάχος 10cm.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Ευρώ: Εκατόν δέκα €110,00

Άρθρο 1.14 ΥΔΡ-ΚΠΤ-5.07.Μ-Α

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069)

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΞΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

Ευρώ: Δώδεκα και ογδόντα δύο λεπτά €12,82

Άρθρο 1.15 ΥΔΡ-ΚΠΤ-11.01.02-A

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ: Δύο και ενενήντα λεπτά € 2,90

Άρθρο 1.16 ΥΔΡ-ΚΠΤ-16.19.01-A.ΣΧ

Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 50mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1)

Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) με υφιστάμενο αγωγό επίσης από πολυαιθυλένιο, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικού τεμαχίου (ταυ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου (ταυ) και συνδέσμων καταλλήλων για σωληνώσεις πολυαιθυλενίου (φλάντζες, ηλεκτρομούφες κλπ)

β. Η προετοιμασία του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχομένου στο δίκτυο νερού με υδραντλία, η τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου και η σύνδεσή του..

γ. Η προσκόμιση, χρήση και αποκόμιση των απαιτούμενων συσκευών συγκόλλησης σωλήνων και ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο και εφαρμογής ηλεκτρομουφών.

Τιμή ανά σύνδεση κατά τα ανωτέρω, ανάλογα με την διατομή του υφισταμένου αγωγού, ως εξής:

Ευρώ: Πενήντα δύο € 52,00

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Άρθρο 2.1 ΟΙΚ-ΚΠΤ-32.02.05-A

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιονδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ: Ενεήντα € 90,00

Άρθρο 2.2 ΟΙΚ-ΚΠΤ-32.02.05-Α.ΣΧ

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών τοπικών συνθηκών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών τοπικών συνθηκών (μεταφορά τσιμέντου από την ηπειρωτική χώρα, μονοπωλιακή κατάσταση στο νησί, κλπ).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ: Σαράντα € 40,00

Άρθρο 2.3 ΟΙΚ-ΚΠΤ-78.95-Α.ΣΧ

Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C25/30, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60kg/m³, έγχρωμο, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10cm, οιοδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβολίθους 10x10x10cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές).
- η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικών καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάνναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλύση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ: Τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά € 33,70

Άρθρο 2.4 ΟΙΚ-ΚΠΤ-78.95-Α.ΣΧ2

Προσαύξηση τιμής σταμπωτών δαπέδων λόγω μονοπωλιακής κατάστασης και ειδικών τοπικών συνθηκών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Προσαύξηση τιμής σταμπωτών δαπέδων λόγω ειδικών τοπικών συνθηκών (τσιμέντου, χαλύβδινων πλεγμάτων και λοιπών οικοδομικών υλικών από την ηπειρωτική χώρα, μονοπωλιακή κατάσταση στο νησί της Πάτου όσον αφορά στην παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ: Πέντε € 5,00

Ο Συντάξας
Πάτμος, 05 – 12 – 2024



Γεώργιος Καρακατσάνης
Πολιτικός Μηχανικός



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Λέρος, 09 – 12 – 2024
Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος,
Δόμησης και Τεχνικών Υπηρεσιών



Χριστόδουλος Έλληνας
Πολιτικός Μηχανικός